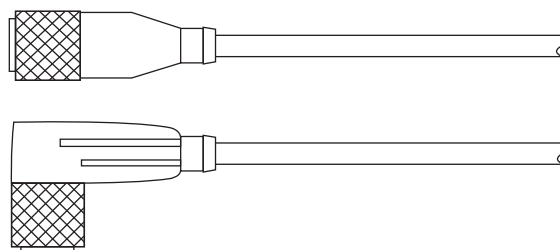


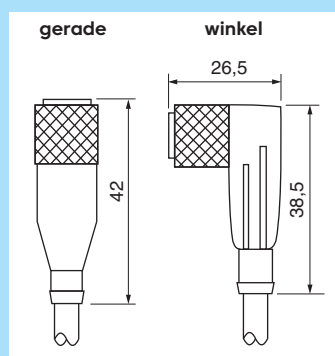


M12-Stecksystem

Kabeldose mit Kabel verschweißt
Selbstsichernder Schraubverschluss
Schutzart IP 67



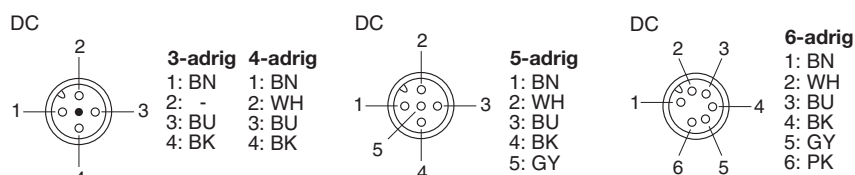
Kabeldose



SLG...

SLW...

Steckerbelegung



DC

TYP	BEST.-NR.	AUSFÜHRUNG
SLG 3-2	Z01076	Kabeldose gerade, 2 m Kabel 3x0,34 mm ² max. 250 V / 4 A
SLG 3-5	Z01077	Kabeldose gerade, 5 m Kabel 3x0,34 mm ² max. 250 V / 4 A
SLW 3-2	Z01078	Kabeldose winkel, 2 m Kabel 3x0,34 mm ² max. 250 V / 4 A
SLW 3-5	Z01079	Kabeldose winkel, 5 m Kabel 3x0,34 mm ² max. 250 V / 4 A
SLW 3-2-LED	Z00052	Kabeldose winkel, 2 m Kabel 3x0,34 mm ² max. 250 V / 4 A PNP mit LED
SLG 4-2	Z00445	Kabeldose gerade, 2 m Kabel 4x0,25 mm ² max. 250 V / 4 A
SLG 4-5	Z00449	Kabeldose gerade, 5 m Kabel 4x0,25 mm ² max. 250 V / 4 A
SLW 4-2	Z00446	Kabeldose winkel, 2 m Kabel 4x0,25 mm ² max. 250 V / 4 A
SLW 4-5	Z00450	Kabeldose winkel, 5 m Kabel 4x0,25 mm ² max. 250 V / 4 A
SLW 4-2-LED	Z01157	Kabeldose winkel, 2 m Kabel 4x0,25 mm ² max. 250 V / 4 A PNP mit LED
SLG 5-2	Z01150	Kabeldose gerade, 2 m Kabel 5x0,34 mm ² max. 60 V / 2 A
SLW 5-2	Z01151	Kabeldose winkel, 2 m Kabel 5x0,34 mm ² max. 60 V / 2 A
SLG 6-2	Z01197	Kabeldose gerade, 2 m Kabel 6x0,25 mm ² max. 36 V / 2 A
SLW 6-2	Z01198	Kabeldose winkel, 2 m Kabel 6x0,25 mm ² max. 36 V / 2 A

DATEN

Anschlussgewinde	M12x1	Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Material	PVC	Isolationswiderstand	>10 ⁹
Schutzart	IP 67	Prüfspannung	2,0 KV eff. / 5 und 6 pol. 1,5 KV eff.
Temperaturbereich	-25...+80 °C		

Hinweise:

Die Kabeldosen sind mit einem Dichtring versehen und können im Temperaturbereich -25 °C...+80 °C eingesetzt werden. Sensoren mit DC-Öffner/Schließer-Ausgang (antivalent) werden an 4-Ader Kabeldosen (4x0,25 mm²) angeschlossen. Der Öffner-Ausgang liegt dann auf weiß (Anschluss 2).

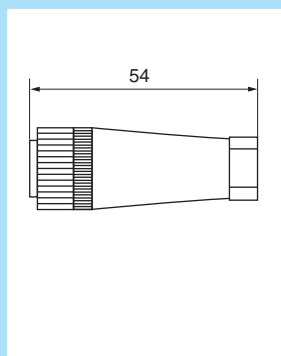


M12-Stecksystem

Kabeldose konfektionierbar
Große Kabelvielfalt
Schutzart IP 67
Selbstsichernde
Schraubverbindung

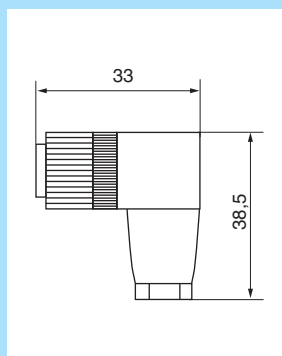


Kabeldose, gerade

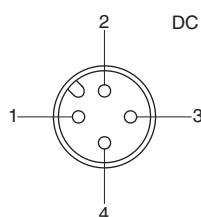


SBG...

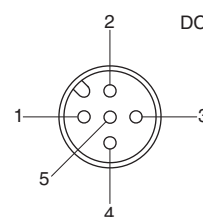
Kabeldose, winkel



SBW...



SBG.../SBW...



SBG 5.../SBW 5...

D0.0920.01

TYP	BEST.-NR.	AUSFÜHRUNG
SBG-DC	Z01060	DC-Kabeldose M12x1, gerade 4-pol
SBW-DC	Z00038	DC-Kabeldose M12x1, winkel 4-pol
SBG 5-DC	Z01146	DC-Kabeldose M12x1, gerade 5-pol
SBW 5-DC	Z01147	DC-Kabeldose M12x1, winkel 5-pol

konfektionierbar 30 VDC, 3 A

konfektionierbar 30 VDC, 3 A

konfektionierbar 30 VDC, 1 A

konfektionierbar 30 VDC, 1 A

VORZUGSKABEL

PVC 205	Z01061	PVC-Kabel 2x0,5 mm ²	Aderfarben: BN/BU
PVC 205B	Z01062	PVC-Kabel 2x0,5 mm ² , blauer Kabelmantel	Aderfarben: BN/BU
PVC 305	Z01063	PVC-Kabel 3x0,5 mm ²	Aderfarben: BN/BU/BK
PVC 434	Z01066	PVC-Kabel 4x0,34 mm ²	Aderfarben: BN/BU/BK/WH
PVC 405	Z01067	PVC-Kabel 4x0,5 mm ²	Aderfarben: BN/BU/BK/WH
PVC 505	Z01116	PVC-Kabel 5x0,5 mm ²	Aderfarben: BN/BU/BK/WH/GY
PUR 425S	Z01069	PUR-Kabel 4x0,25 mm ² , geschirmt	Aderfarben: BN/BU/BK/WH
PUR 425BS	Z01070	PUR-Kabel 4x0,25 mm ² , geschirmt, blauer Kabelmantel	Aderfarben: BN/BU/BK/WH
	Z01074	Konfektionierung Kabeldose einseitig	
	Z01075	Konfektionierung Kabeldose und Kabelende	

Hinweise

Andere Kabelausführungen sind auf dem Datenblatt „Kabelübersicht“ zusammengefasst.

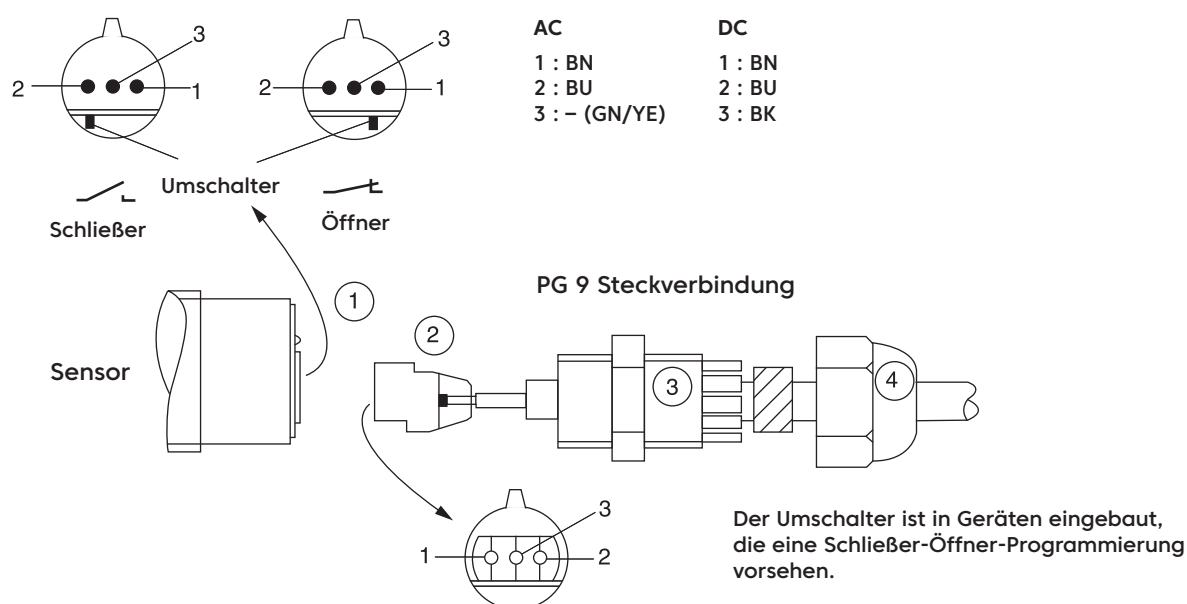
Farbcode: BK = schwarz BN = braun BU = blau GN = grün YE = gelb GY = grau PK = rosa WH = weiß



PG-Stecksystem

PG-Steckverbinder mit PVC-Festkabel Schutzart IP 68

PG-Steckverbindung



Kabelmontage der PG-Steckverbindung

Konfektionierte Kabel in die PG-Anschlußdose (1) einführen und bis zum Anschlag einstecken. Dabei ist zu beachten, daß der Vorsprung am Stecker (2) in die Nut der PG-Dose (1) paßt. Bei richtig aufgestecktem Stecker (2) verschwindet dieser vollständig in der PG-Anschlußdose (1).

Zwischenstutzen (3) in die Dose einschrauben und mit Maulschlüssel SW 19 so festziehen, daß der Maulschlüssel überspringt. Nach ca. 2 Std. wird der Zwischenstutzen noch einmal um ca. 1/8 Umdrehung nachgezogen.

Hutmutter (4) von Hand aufschrauben und mit dem Maulschlüssel SW 19 sicher anziehen. Zwischen Unterkante Hutmutter und Oberkante Zwischenstutzen muss je nach Kabeldurchmesser ein Spalt von mindestens 2 mm stehen bleiben.

TYP	BEST.-NR.	AUSFÜHRUNG
PG 2-2	Z00025	PG-Steckverbindung, 2 m PVC-Kabel 2x0,75 mm ² AC
PG 2-3	Z00026	PG-Steckverbindung, 3 m PVC-Kabel 2x0,75 mm ² AC
PG 2-5	Z00027	PG-Steckverbindung, 5 m PVC-Kabel 2x0,75 mm ² AC
PG 2-10	Z00028	PG-Steckverbindung, 10 m PVC-Kabel 2x0,75 mm ² AC
PG 2-20	Z00029	PG-Steckverbindung, 20 m PVC-Kabel 2x0,75 mm ² AC
PG 3-2	Z00020	PG-Steckverbindung, 2 m PVC-Kabel 3x0,5 mm ² DC
PG 3-3	Z00021	PG-Steckverbindung, 3 m PVC-Kabel 3x0,5 mm ² DC
PG 3-5	Z00022	PG-Steckverbindung, 5 m PVC-Kabel 3x0,5 mm ² DC
PG 3-10	Z00023	PG-Steckverbindung, 10 m PVC-Kabel 3x0,5 mm ² DC
PG 3-20	Z00024	PG-Steckverbindung, 20 m PVC-Kabel 3x0,5 mm ² DC

Hinweise:

Vor dem Einsetzen oder dem Lösen der Steckverbindung Stromversorgung abschalten.

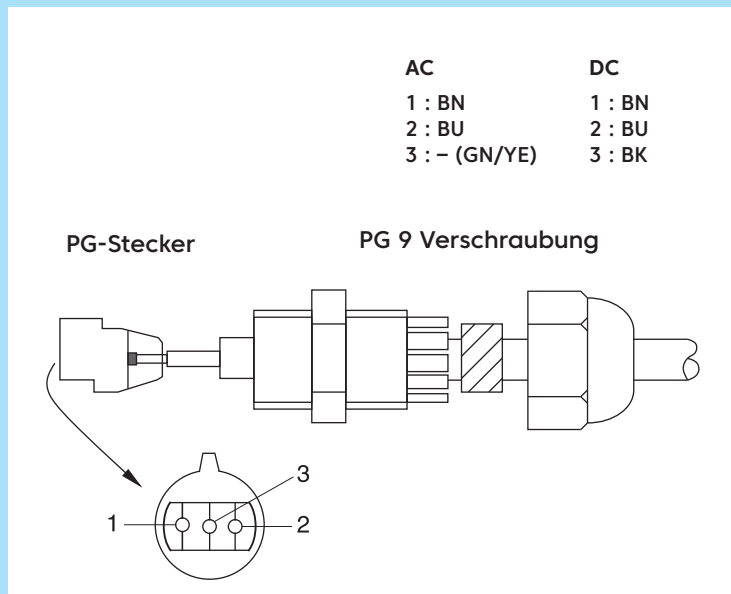
Farbcode: BK = schwarz BN = braun BU = blau GN = grün YE = gelb GY = grau PK = rosa WH = weiß



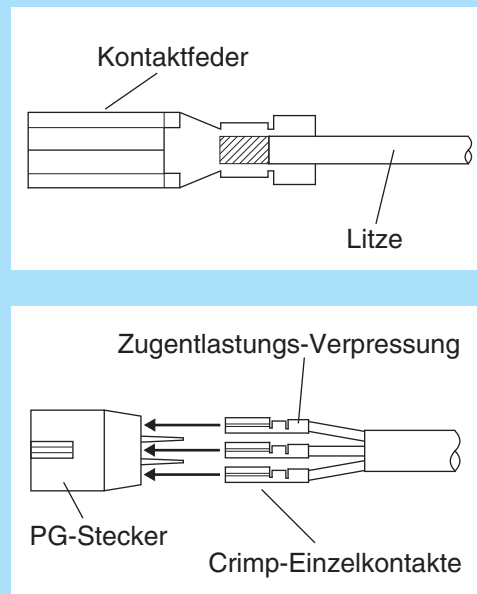
PG-Stecksystem

PG-Steckverbinder konfektionierbar
Große Kabelvielfalt
Schutzart IP 68

PG-Steckverbindung



Crimp-Einzelkontakt



Konfektionierung PG-Steckverbindung

Kabelende an Steckerseite 15 mm abmanteln. Aderenden 3 mm absetzen.

Crimp-Einzelkontakt (Z01082) in Rollpresszange einlegen, Litze in den Kontakt einführen (siehe Skizze) und verpressen.

Die Kontakte rückwärtig in den PG-Stecker einführen, bis die Zugentlastungsverpressung aufliegt.

Zange: Rollpresszange für Verpressen unisolierter Kabelschuhe, Matrizie 0,5 - 1,0 mm² (zum Beispiel: Lapp-DBR 0115).

TYP	BEST.-NR.	AUSFÜHRUNG
PGS	Z00044	PG-Stecker, separat ohne Verschraubung 250 VAC / 220 VDC, 1 A
PGV	Z00043	PG-Stecker, separat komplett mit PG 9 Verschraubung
PGC	Z01082	Crimp-Einzelkontakt

VORZUGSKABEL

PVC 205	Z01061	PVC-Kabel 2x0,5 mm ²	Aderfarben: BN/BU
PVC 205B	Z01062	PVC-Kabel 2x0,5 mm ²	Aderfarben: BN/BU
PVC 275	Z01086	PVC-Kabel 2x0,75 mm ²	Aderfarben: BN/BU
PVC 305	Z01063	PVC-Kabel 3x0,5 mm ²	Aderfarben: BN/BU/BK
PVC 305E	Z01064	PVC-Kabel 3x0,5 mm ²	Aderfarben: BN/BU/GN-YE
PVC 375	Z01065	PVC-Kabel 3x0,75 mm ²	Aderfarben: BN/BU/BK
PUR 375	Z01068	PUR-Kabel 3x0,75 mm ²	Aderfarben: BN/BU/BK
	Z01080	Konfektionierung PG-Steckverbindung inkl. Verschraubung einseitig	
	Z01081	Konfektionierung PG-Steckverbindung inkl. Verschraubung u. Kabelende	

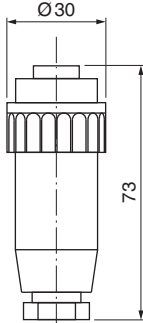
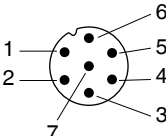
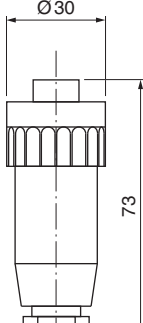
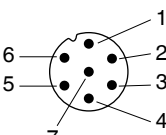
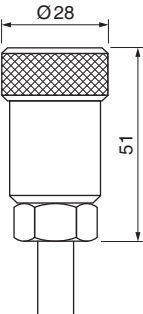
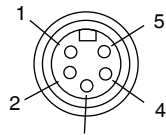
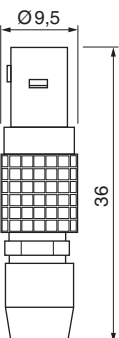
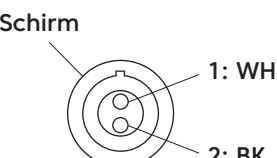
Hinweise:

Andere Kabelausführungen sind auf dem Datenblatt „Kabelübersicht“ zusammengefaßt. Kabel mit Außendurchmessern kleiner als 4 mm, müssen durch einen geeigneten Schrumpfschlauch im Klemmbereich der Verschraubung erweitert werden.

Farbcode: BK = schwarz BN = braun BU = blau GN = grün YE = gelb GY = grau PK = rosa WH = weiß



Übersicht Steckverbinder

TYP	BEST.-NR.	BAUFORM	ANSCHLUSS	ANWENDUNG
K031-S (C16S)	Z01042 (Z00039)		 lötseitig	Kabelstecker
K031-D	Z01043		 lötseitig	Kabeldose
VEG5-... VEG5-5	 Z00501		 1: BK 2: BU 3: GN/YE 4: BN 5: - steckerseitig	Kabeldose mit eingegossenem Kabel IP 68 Kabeldose mit 5 m PU-Kabel IP 68
LEM01	Z01104			Kabelstecker Anwendung mit dem KGFT... in Verbindung mit den Schalt- verstärkern KK 030 / KU 120

Hinweise:

Kabelstecker sind mit Kontaktstiften, Kabel Dosen mit Kontaktbuchsen versehen.

Farbcode: BK = schwarz BN = braun BU = blau GN = grün YE = gelb GY = grau PK = rosa WH = weiß



Kabel

KABELTYPEN	BEST.-NR.	MATERIAL/MANTEL	Ø _A [mm]*	ADERZAHL	FARBEN
PVC205	Z01061	PVC, grau	5,2	2x0,5 mm ²	BU, BN
PVC205B	Z01062	PVC, blau	5,1	2x0,5 mm ²	BU, BN
PVC275	Z01086	PVC, grau	6,0	2x0,75 mm ²	BU, BN
PVC275BS	Z01108	PVC, blau	6,3	2x0,75 mm ² Schirm	Nummernkabel
PVC334	Z01109	PVC, grau	4,5	3x0,34 mm ²	BU, BN, BK
PVC305E	Z01064	PVC, grau	5,2	3x0,5 mm ²	BU, BN, GN/YE
PVC305	Z01063	PVC, grau	5,2	3x0,5 mm ²	BU, BN, BK
PVC305B	Z01167	PVC, blau	5,2	3x0,5 mm ²	BU, BN, BK
PVC375	Z01065	PVC, grau	6,0	3x0,75 mm ²	Nummernkabel
PVC375E	Z01111	PVC, grau	6,0	3x0,75 mm ²	BU, BN, GN/YE
PVC425	Z01110	PVC, grau	4,3	4x0,25 mm ²	BU, BN, BK, WH
PVC434	Z01066	PVC, grau	4,5	4x0,34 mm ²	BU, BN, BK, WH
PVC405	Z01067	PVC, grau	5,5	4x0,5 mm ²	BU, BN, BK, WH
PVC475E	Z01113	PVC, grau	6,5	4x0,75 mm ²	BU, BN, BK, GN/YE
PVC475BS	Z01114	PVC, blau	7,3	4x0,75 mm ² Schirm	Nummernkabel
PVC505	Z01116	PVC, grau	5,8	5x0,5 mm ²	BU, BN, WH, BK, GY
PVC705	Z01117	PVC, grau	6,6	7x0,5 mm ²	BU, BN, WH, GN/YE, GY, PK
PUR334	Z01156	PUR, grau	5,0	3x0,34 mm ²	BU, BN, BK
PUR375	Z01068	PUR, schwarz	6,0	3x0,75 mm ² -40°C	BU, BN, BK
PUR425S	Z01069	PUR, grau	5,0	4x0,25 mm ² Schirm	BU, BN, WH, BK
PUR425BS	Z01070	PUR, blau	5,0	4x0,25 mm ² Schirm	BU, BN, WH, BK
PUR405	Z01112	PUR, schwarz	5,0	4x0,5 mm ²	BU, BN, WH, BK
PUR405BS	Z01173	PUR, blau	6,2	4x0,5 mm ² Schirm	BU, BN, WH, BK
PUR475SE	Z01118	PUR, grau	9,0	4x0,75 mm ² Schirm	Nummernkabel
PUR410E	Z01119	PUR, orange	8,0	4x1,0 mm ²	BU, BN, BK, GN/YE
FEP375S	Z01126	FEP, rot	5,0	3x0,75 mm ² Schirm	BU, BN, BK
FEP334	Z01071	FEP, rot	3,8	3x0,34 mm ²	BU, BN, BK
FEP425S	Z01073	FEP, rot	4,1	4x0,25 mm ² Schirm	BU, BN, BK, WH
FEP425	Z01072	FEP, rot	3,7	4x0,25 mm ²	BU, BN, BK, WH
FEP425BS	Z01125	FEP, blau	4,1	4x0,25 mm ² Schirm	BU, BN, BK, WH
FEP375	Z01165	FEP, rot	4,2	3x0,75 mm ²	BU, BN, GN/YE
Silikon375E	Z01121	Silikon, rot	6,0	3x0,75 mm ²	BU, BN, GN/YE
Silikon475E	Z01122	Silikon, rot	6,3	4x0,75 mm ²	BU, BN, BK, GN/YE
Silikon475SE	Z01115	Silikon, rot	8,8	4x0,75 mm ² Schirm	BU, BN, BK, GN/YE
Silikon305	Z01143	Silikon, rot	5,5	3x0,5 mm ²	BU, BN, BK
PVC705SE	Z01123	PVC-Transparent	9,2	7x0,5 mm ² Schirm	Nummernkabel, GN/YE

*Durchmessertoleranz ±0,4 mm

Farbcode: BK = schwarz BN = braun BU = blau GN = grün YE = gelb GY = grau PK = rosa WH = weiß



Zubehör | Produktgruppe 1

TYP	BEST.-NR.	BAUFORM	AUSFÜHRUNG
Flansch – Ø 20	Z01106		Flansch aus Kunststoff mit Bohrung Ø 20 mm für Sensoren Typ LN 520
Flansch DN25/PN40	Z01001		Flansch aus Edelstahl 1.4571 (A4) nach EN 1092-1/05 A (DIN 2527) mit Zentralgewinde G1/2 für Sensoren Typ ST... mit G1/2
A501	Z01033		Anschraubstutzen aus MS, vernickelt, L=50 mm, G1 für Sensoren Typ LN...
A502	Z01034		Anschraubstutzen aus MS, vernickelt, L=50 mm, G1 für Sensoren Typ LN...
A503	Z01035		Aufschweißstutzen aus ST 37, L=50 mm, G1 für Sensoren Typ LN...



Zubehör | Produktgruppe 1

TYP	BEST.-NR.	BAUFORM	AUSFÜHRUNG
SIA G1/4 - 1/4 - 1/4	Z01018		Adapter für G1/4-Sensoren mit G1/4-Rohranschlüssen Werkstoff: Edelstahl 1.4571 (A4) Sensoren: STK 412... Mengenerfassung ab 10 ml/min (weitere Ausführungen auf Anfrage)
SDA M16 - G1/2	Z01017		Übergangsstück für Inline-Sensoren SD... auf G1/2-Innengewinde Werkstoff: Edelstahl 1.4571 (A4) (weitere Ausführungen auf Anfrage)
SDA-SCS-G1/4	Z01200 L = 39 mm		Einschraubadapter G1/4 für Strömungssensoren SCS, SNS, SNTS und ST418 Werkstoff: Edelstahl 1.4571
SDA-SCS-G1/2	Z01201 L = 30 mm		Einschraubadapter G1/2 für Strömungssensoren SCS, SNS, SNTS und ST418 Werkstoff: Edelstahl 1.4571
SDA-SCS-G1/2-L37	Z01208 L = 37 mm		
SDA G1/4-Ø10-L050	Z01175		Übergangsadapter G1/4 für Strömungssensoren Inline-Digitalanzeige SDN 5.../1..., SDV 652..., SDI 852/1...
SDA G1/2-Ø18-L068	Z01176		Übergangsadapter G1/2 für Strömungssensoren Inline-Digitalanzeige SDN 552/3...



Zubehör | Produktgruppe 2-4

Flachmuttern, Messing vernickelt

BEST.-NR.	Z00106	Z00107	Z00114	Z00109	Z00110
Mutterstärke [mm]	4	4	4	5	5
Gewinde	M12x1	M18x1	M22x1	M30x1,5	M38x1,5
Schlüsselweite	17	24	27	36	50

Flachmuttern, Edelstahl

BEST.-NR.	Z01098	Z00112	Z00113	Z00115
Mutterstärke [mm]	4	4	4	5
Gewinde	M8x1	M12x1	M18x1	M30x1,5
Schlüsselweite	13	17	24	36

Flachmuttern, Kunststoff

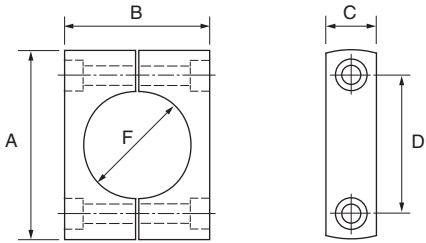
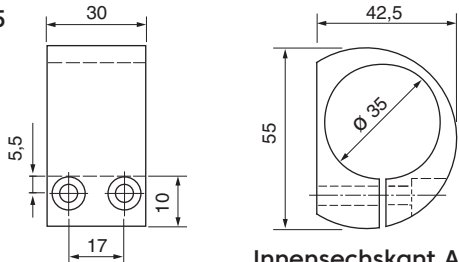
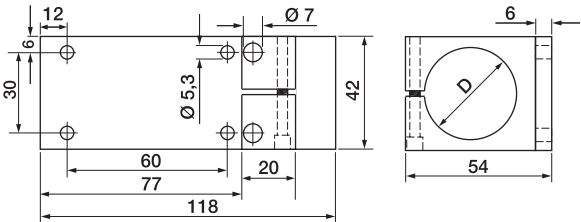
BEST.-NR.	Z00180	Z00120	Z00117	Z00118	Z00119	Z01092	Z01052
Mutterstärke [mm]	6	8	4	5	5,5	8	8
Gewinde	M14x1	M30x1,5	M12x1	M18x1	M30x1,5	G 3/4	G 1
Schlüsselweite	22	41	17	24	36	41	50
Material	PTFE	PTFE	PPE	PPE	PPE	PTFE	PTFE

Zentralschrauben, Polyamid

Z00104 M12, Länge 70 mm, Innensechskant 10 mm, Material PA

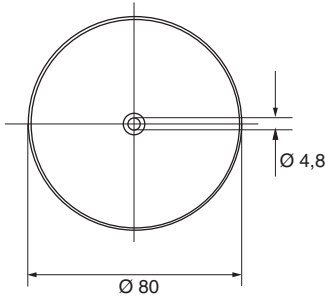
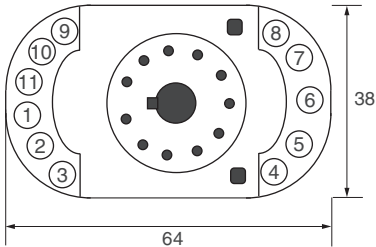
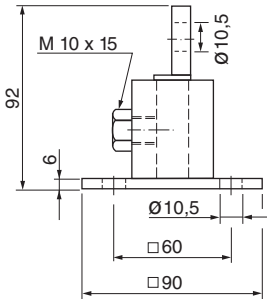
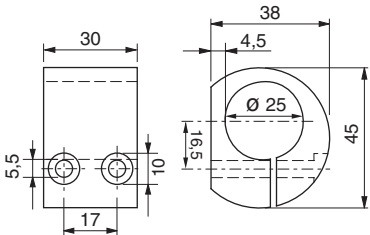
Z00105 M16, Länge 90 mm, Innensechskant 14 mm, Material PA

BEFESTIGUNGSSCHELLEN

TYP	BEST.-NR.		BAUFORM	AUSFÜHRUNG																		
KLS 20 KLS 34	Ø 20 Ø 34	Z00100 Z00102	 E: Innensechskantschrauben A2	Schellen aus PA, geeignet für Sensoren mit glatter Hülse <table><tr><th>F</th><th>Ø 20</th><th>Ø 34</th></tr><tr><td>A</td><td>47</td><td>61</td></tr><tr><td>B</td><td>30</td><td>47</td></tr><tr><td>C</td><td>17</td><td>15</td></tr><tr><td>D</td><td>32</td><td>45</td></tr><tr><td>E</td><td>M5x30</td><td>M5x50</td></tr></table>	F	Ø 20	Ø 34	A	47	61	B	30	47	C	17	15	D	32	45	E	M5x30	M5x50
F	Ø 20	Ø 34																				
A	47	61																				
B	30	47																				
C	17	15																				
D	32	45																				
E	M5x30	M5x50																				
KLB 35	Ø 35	Z00125	 Innensechskant A4	Klemmblock aus PTFE, geeignet für Sensoren mit glatter Hülse Innensechskant-Befestigungsschraube M5x40																		
KBM 025 KBM 030 KBM 035	Ø 25 Ø 30 Ø 35	Z01189 Z01188 Z01187		Montageklemmblock aus Aluminium <table><tr><th>Typ</th><th>D</th></tr><tr><td>KBM 025</td><td>Ø 25</td></tr><tr><td>KBM 030</td><td>Ø 30</td></tr><tr><td>KBM 035</td><td>Ø 35</td></tr></table>	Typ	D	KBM 025	Ø 25	KBM 030	Ø 30	KBM 035	Ø 35										
Typ	D																					
KBM 025	Ø 25																					
KBM 030	Ø 30																					
KBM 035	Ø 35																					



Zubehör | Produktgruppe 5-6

TYP	BEST.-NR.	BAUFORM	AUSFÜHRUNG
Reflektor Ø 80 mm	Z01093		Reflektor für Reflexlichtschranken Zentralbefestigung
Steckadapter	Z01096		Steckadapter mit Schraubklemmen- anschlüssen für Klemmschienen- montage nach DIN EN 50022 zum Aufstecken des Verstärkers UV 70...
OMB 01	Z06004		Schwenkbarer Montagefuß für Infrarotdetektoren und Optosensoren Werkstoff: 1.4571 (A4)
Klemmschelle Ø 25	Z00126	 Innensechskant A2	Klemmschelle aus MS verchromt für Vorsatzoptiken des Typs ULV... Innensechskant- Befestigungsschraube M5x40